

## Fragebogen zur Ausarbeitung eines Angebotes für eine Wasserkraftanlage

### I. Kontaktdaten

**PROJEKTNAME**   
 (bitte geben Sie diesen bei jeder Korrespondenz an)

**PROJEKTSTANDORT**   
 (Ort und Land)

**Ansprechpartner**  **Firma**

**Adresse**

**PLZ/Stadt**   **Land**

**Telefon**  **Mobil**

**E-Mail**  **Web**

Investor     Ingenieurbüro    **Name des Projekt-Eigentümers**

### II. Status

Machbarkeitsstudie                       Auftragsvergabe; Baustart geplant für:

öffentliche Ausschreibung                      **Abgabetermin:**

Neubau einer Wasserkraftanlage                       Modernisierung einer bestehenden Anlage

**Wasserrecht vorhanden**                       ja                       nein                       in Bearbeitung

Skizze/Plan/Fotos des Projektes anbei

### III. Technische Daten (Fallhöhe und Wasserstrom sind Berechnungsgrundlage für Fertigung und Leistungsgarantie, deren Einhaltung der Verantwortung des Auftraggebers obliegt!)

**1.a) Bruttofallhöhe**  m                      **b) Nettofallhöhe**  m  
 (senkrechter Abstand zwischen Ober- und Unterwasserspiegel bzw. Turbinenhausboden)                      (entspricht 1.a) abzüglich Reibungsverlusten)

**gemessen bis:**                       Unterwasserspiegel                       Turbinenhausboden

**2. Kote ü.N.N.**

**a) Oberwasserspiegel**  m                      **b) Unterwasserspiegel**

	bei Q min.	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	m
	Unterwasserspiegel	bei Q max.	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>
	Unterwasserspiegel	bei Hochwasser	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>

**3. Verfügbare Wassermenge Q**

Wassermenge Q [bitte für jeden Monat eintragen!]:

Januar	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	l/s	Mai	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	l/s	September	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	l/s
Februar	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	l/s	Juni	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	l/s	Oktober	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	l/s
März	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	l/s	Juli	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	l/s	November	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	l/s
April	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	l/s	August	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	l/s	Dezember	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	l/s

Wassermengendauerlinie des Triebwassers liegt bei

Wassermenge ist konstant. Begründung:

**4. Aufstellungshöhe ü.N.N.**  m

**5. Ist die Auslegewassermenge bereits behördlich festgelegt?**     ja     nein; wenn ja, Menge:  l/s

6. Wasserzuleitung

Ist ein direkter Anschluss der Turbine an das Einlaufbecken oder den Kanal geplant?

ja  nein

Wenn nein, bitte Rohrleitungsdaten angeben:

1)	Länge in m	<input type="text"/>	InnenØ in mm	<input type="text"/>	Material	<input type="text"/>
2)	Länge in m	<input type="text"/>	InnenØ in mm	<input type="text"/>	Material	<input type="text"/>
3)	Länge in m	<input type="text"/>	InnenØ in mm	<input type="text"/>	Material	<input type="text"/>
maximal zulässiger Druckanstieg in bar						<input type="text"/>

7. Generator

Synchrongenerator  Asynchrongenerator

Frequenz in Hz  Generatorspannung in V  Netzspannung in V

8. Betriebsart

- Inselnetz (autonome Energieerzeugung zur Versorgung eines isolierten Netzes)  
 Netzeinspeisung (Einspeisung des erzeugten Stroms in das öffentliche Netz)  
 Inselnetz und Netzeinspeisung in Kombination

9. Wasserqualität

Betrieb in Trinkwassernetz  Salzwasser  hoher abrasiver Anteil  pH-Wert   
 max. Temperatur in °C   Sonstiges

IV. Lieferumfang

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Turbine   | <input type="checkbox"/> Automatisierung:               |
| <input type="checkbox"/> Drehzahlübersetzung   | <input type="checkbox"/> Turbinenregler                 |
| <input type="checkbox"/> Generator   | <input type="checkbox"/> Schaltanlage zur Netzanbindung |
| <input type="checkbox"/> Hydraulikanlage zur Turbinenregelung                                      | <input type="checkbox"/> SMS-Warnsystem                 |
| <input type="checkbox"/> Absperrorgan  | <input type="checkbox"/> SCADA-System                   |
| <input type="checkbox"/> Rechenreiniger<br>(bitte nutzen Sie hierfür unseren separaten Fragebogen) | <input type="checkbox"/> Transformator                  |
|  | <input type="checkbox"/> Mittelspannungsschaltanlage    |

V. Anmerkungen

Datum, Ort

Unterschrift